



Pomieszczeniowy przetwornik wilgotności (i temperatury) oraz temperatury i wilgotności do zastosowania przy monitoringu i sterowaniu komfortem pomieszczeń w instalacjach klimatyzacji i wentylacji. Opcjonalnie obudowa w wykonaniu ze stali szlachetnej.

## ZASTOSOWANIE

Przetworniki stosuje się w pomieszczeniach do pomiaru wilgotności względnej (i temperatury) przebywania. Przeznaczony do podłączenia do sterownika lub innego urządzenia kontrolnego.

## ZESTAWIENIETYPÓW

Wśród produkowanych typów znajdują się następujące czujniki z elementem pomiarowym:

	wilgotność [rH] 0..10V	wilgotność [rH] 4..20mA	temperatura [T] 0..10V	temperatura [T] 4..20mA	temperatura [T] termorezystor*
wilgotność [rH] 0..10V	RFF-U nr kat. S1142	X	RFTF-U nr kat. S1144	X	RFTF-U +R nr kat. 1146
wilgotność [rH] 4..20mA	X	RFF-I nr kat. S1141	X	RFTF-I nr kat. S1143	RFTF-I+R nr kat. 1145
temperatura [T] 0..10V	RFTF-U nr kat. S1144	X	X	X	X
temperatura [T] 4..20mA	X	RFTF-I nr kat. S1143	X	X	X
temperatura [T] termorezystor*	RFTF-U +R nr kat. 1146	RFTF-I+R nr kat. 1145	X	X	X

\*Dostępne typy termorezystorów: PT100, PT1000, Ni1000, NTC1,8k, NTC10k, NTC20k. Inne typy na zapytanie.

## MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Przetwornika nie należy umieszczać we wnękach, za zasłonami ani w bezpośrednim sąsiedztwie źródła ciepła jak grzejniki, komputery, drukarki. Podstawę urządzenia montuje się na wys. ok. 1,5 m do podłoża za pomocą śrub lub podstawki (montaż podtynkowy). Podłączenie do zacisków należy wykonać przewodem max 1,5 mm<sup>2</sup>. Maksymalna długość przewodów zależna jest od typu wyjścia i rezystancji przewodu zasilającego.

### RFF-I

- ⊗ 1 Loop+ r.H.
- ⊗ 2 Loop- r.H.
- ⊗ 3 nc
- ⊗ 4 nc
- ⊗ 5 nc
- ⊗ 6 nc
- ⊗ 7 nc

### RFF-U

- ⊗ 1 +24VAC/DC
- ⊗ 2 nc
- ⊗ 3 Out 0...10V r.H.
- ⊗ 4 GND
- ⊗ 5 nc
- ⊗ 6 nc
- ⊗ 7 nc

### RFTF-I

- ⊗ 1 Loop+ r.H. und Temperatur
- ⊗ 2 Loop- r.H.
- ⊗ 3 nc
- ⊗ 4 nc
- ⊗ 5 Loop- Temperatur
- ⊗ 6 nc
- ⊗ 7 nc

### RFTF-U

- ⊗ 1 +24VAC/DC
- ⊗ 2 nc
- ⊗ 3 Out 0...10V r.H.
- ⊗ 4 GND r.H.
- ⊗ 5 nc
- ⊗ 6 Out 0...10V Temperatur
- ⊗ 7 GND Temperatur

uwaga! zaciski 4+7 zmostkowane!

### RFTF-I, (temp.rezystancyjnie)

- ⊗ 1 Loop+ r.H. und Temperatur
- ⊗ 2 Loop- r.H.
- ⊗ 3 nc
- ⊗ 4 nc
- ⊗ 5 passiver Temperatursensor
- ⊗ 6 passiver Temperatursensor
- ⊗ 7 nc

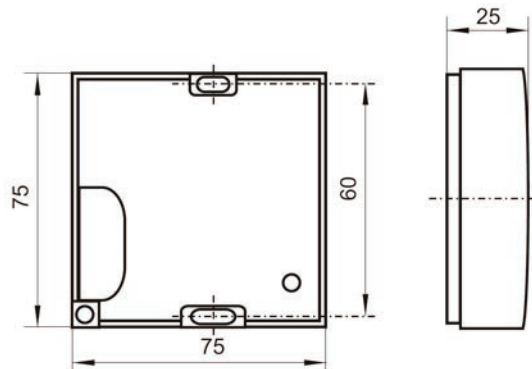
### RFTF-U, (temp.rezystancyjnie)

- ⊗ 1 +24VAC/DC
- ⊗ 2 nc
- ⊗ 3 Out 0...10V r.H.
- ⊗ 4 GND
- ⊗ 5 passiver Temperatursensor
- ⊗ 6 passiver Temperatursensor
- ⊗ 7 nc

**DANE TECHNICZNE**

	<b>RFF (0..100%rH)</b>	<b>RFTF (0..50°C/0..100%rH)</b>
Zasilanie:	24VAC/DC (dla U) 15..36VDC (dla I, RI<500Ohm)	24VAC/DC (dla U) 15..36VDC (dla I, RI<500Ohm)
Zakres pomiarowy:	0..100% rH, 0..+50°C (0..10V/4..20mA) lub wg charakterystyki termistora	0..100% rH, 0..+50°C (0..10V/4..20mA) lub wg charakterystyki termistora
Dokładność pomiaru:	+/- 3% rH (40..60%), pozost. +/- 5% +/- 0,5°C w 20°C (0..10v/4..20mA) dla wyj. rezyst. zgodnie z termistorem	+/- 3% rH (40..60%), pozost. +/- 5% +/- 0,5°C w 20°C (0..10v/4..20mA) dla wyj. rezyst. zgodnie z termistorem
Wyjście rH	0..10V/4..20mA	0..10V/4..20mA
Wyjście T:	0..10V/4..20mA/termorezystor	0..10V/4..20mA/termorezystor
Zaciski przyłączeniowe:	2x1,5 mm	2x1,5 mm
Podłączenie:	2-przewodowe (opcjonalnie 3- lub 4-przewodowe)	2-przewodowe (opcjonalnie 3- lub 4-przewodowe)
Stopień ochrony obudowy:	IP30	IP30
Obudowa	ABS, biały (opcjonalnie stal)	ABS, biały (opcjonalnie stal)
Zgodność CE		
LVD	73/23/EEC	73/23/EEC
EMC	89/336/EEC	89/336/EEC
Warunki pracy:	10..90%rH, -25..+60°C	10..90%rH, -25..+60°C

Wymiary w mm:



**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

Przy zamówieniu należy wyspecyfikować typ wyjścia/wyjść (przy wyjściu termorezystancyjnym także typ termorezystora) np:

RFF	-	I	-	przetwornik pomieszczeniowy rH (4..20mA)
RFTF	-	U	-	przetwornik pomieszczeniowy rH (0..10V) + T (0..10V)
RFTF	-	U PT100	-	przetwornik kanałowy rH (0..10V) + T (PT100)
typ		rodzaj		opis
przetwornika		wyjścia/wyjść		urządzenia